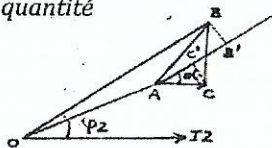


15. Soit un alternateur triphasé étoile de tension efficace entre phase 500V débitant un courant de 60 A avec un facteur de puissance de 0,86 inductif. Cet alternateur a comme motrice un moteur shunt DC qui absorbe dans les conditions de débit de l'alternateur, un courant de 160A sous 400V avec un rendement de 0,80. Déterminez le rendement du groupe.

1. 0,80 2. 0,87 3. 0,86 4. 0,82 5. 0,70

16. La figure ci-après représente le diagramme de KAPP d'un transformateur donné débitant un courant I_2 déphasé. Le segment AC a comme valeur mathématique la quantité

1. AC
2. $AC \cos \varphi_2$
3. $BC \sin \alpha$
4. $\sin \alpha + AC \cos \alpha$
5. $BC \sin \varphi_2$



www.ecoles-rdc.net

17. Toutes les autres considérations physiques étant écartées, la figure ci-contre est un transformateur Yz :

1. 10
2. 11
3. 8
4. 0
5. 6

